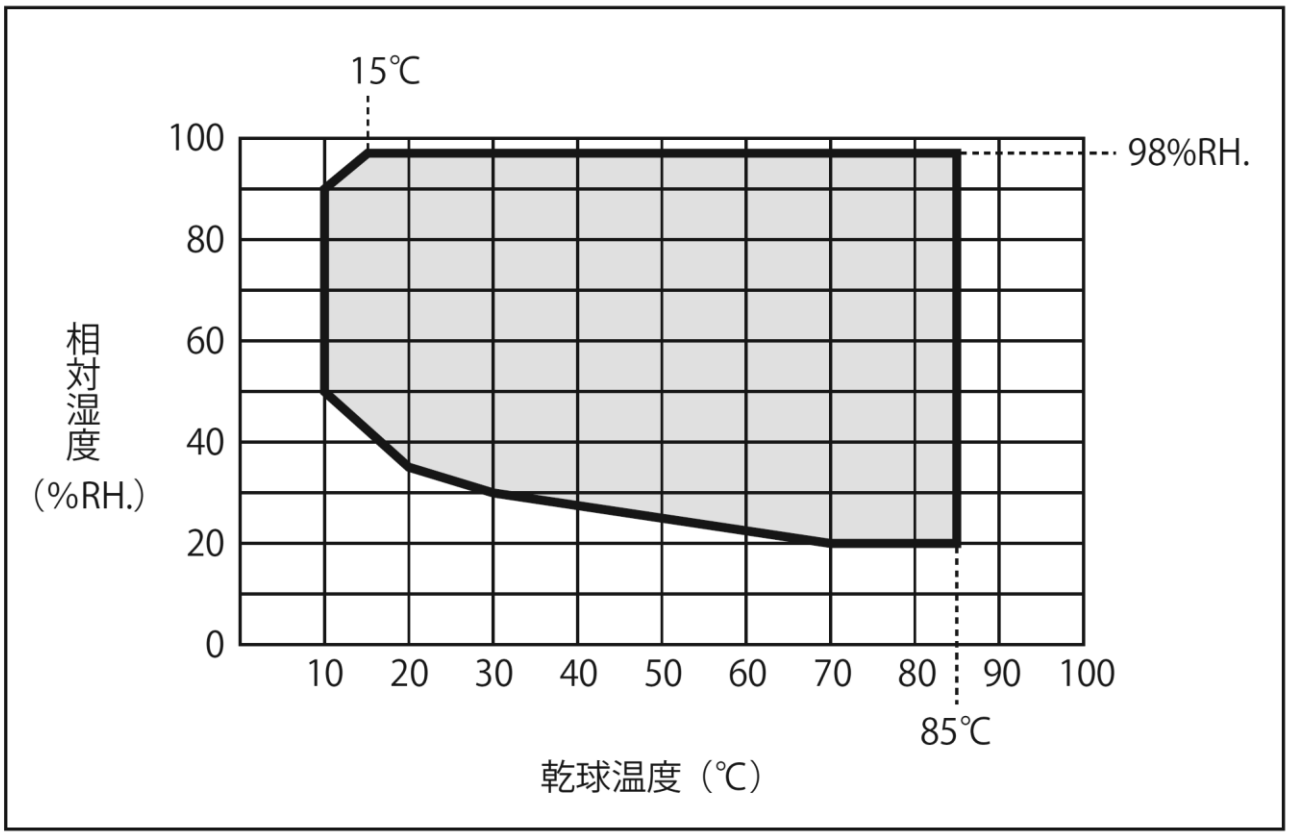
◆低温恒温恒湿器　ＦＸタイプ（-70℃）仕様表

【　】内は 150℃仕様(オプション)

型式			FX710N	FX720N	FX730N
性能（注1、注2、注3）	温度範囲		-70 ℃～＋100℃　【-70 ℃～+150℃】		
	湿度範囲		20～98%rh　(P91◆温湿度制御範囲表参照)		
	温度上昇時間		-70 ℃　から　+100℃まで【-70 ℃　から　+150℃まで】		
			55【75】分以内	70【90】分以内	50【75】分以内
	温度下降時間		＋20 ℃　から　-70℃まで		
			90 分以内	90 分以内	100 分以内
	温度変化速度（上昇）		－53℃から+83℃【－48℃から+128℃】		
			3.0℃/分【3.0℃/分】	2.5℃/分【2.5℃/分】	3.5℃/分【3.0℃/分】
	温度変化速度（下降）		+83℃から－53℃【+128℃から－48℃】		
			2.0℃/分【2.0℃/分】	2.0℃/分【2.0℃/分】	1.5℃/分【1.5℃/分】
	温湿度変動		±0.3℃ / ±2.5 %rh　【 ±0.5℃　(100.1℃～150℃)】		
	温湿度勾配		温度運転時　:　3.0℃【 5.0℃（100.1℃～150℃)】、　温湿度運転時　:　1.5℃　/　5.0%rh		
	空間温湿度偏差		温度運転時　:　2.5℃【 3.0℃（100.1℃～150℃)】、　温湿度運転時　:　1.5℃　/　5.0%rh		
	運転可能周囲温度範囲		+5℃～+40℃		
本体	内法寸法(W×H×D mm)		600x750x600	700x950x700	1000x1000x800
	内容量（リットル）		270	465	800
	外法寸法(W×H×D mm)		880x1664x1190	980x1864x1290	1280x1914x1390
	質量（kg）		405	468	633
	外装鋼板		ボンデ鋼板（焼付塗装仕上げ）		
	内装鋼板		ステンレス鋼板（SUS304）		
主要機器	送風機		シロッコファン		
	冷凍機		DC インバータ制御空冷ロータリ冷凍機　及び　定速ロータリ冷凍機（2 元冷凍方式）		
	冷媒		R404A　+　R23		
	加温ヒータ		ニクロムストリップヒータ		
	加湿ヒータ		シーズドヒータ（SUS316L）		
	冷却器		プレートフィンコイル		
	制御センサ		JIS C 1604　3 線式測温抵抗体　Pt100		
	温湿度制御器 制御方式		PID 制御		
	表示方式		LED 表示		
	表示分解能		0.1℃　/　1%rh		
	設定方式		本体表示器を用いたキーイン方式　／　Web ブラウザ搭載の市販端末による入力方式		
	メモリ容量		4GB		
	ｲﾝﾀﾌｪｰｽ	ｲｰｻﾈｯﾄ	10BASE-T　/　100BASE-TX　AUTO-MDIX 対応　RJ45 コネクタ×1 ﾁｬﾝﾈﾙ		
		USB	USB2.0　TYPE A コネクタ×2 ﾁｬﾝﾈﾙ		
要求設備	電源		AC200Ｖ3φ　50/60Hz　電圧変動幅±10%　D 種接地		
	加湿水		イオン交換水又は純水など（0.1～10μS/cm）		
最大負荷電流（A）			33A	35A	43A
運転電流（A）			20A	20A	28A
排熱量（kW）			0.5～5.0	0.5～5.0	0.5～5.0
保護装置			主電源漏電遮断器、ﾌｧﾝﾓｰﾀ過負荷継電器、空焚防止器、温度過昇防止器、冷凍機圧力スイッチ、冷凍機過負荷継電器、冷凍機過熱保護装置、一次側電源逆相検知器、加温ﾋｰﾀ過負荷保護ﾋｭｰｽﾞ、加湿ﾋｰﾀ過負荷保護ﾋｭｰｽﾞ、制御回路過負荷保護ﾋｭｰｽﾞ、ｾﾝｻ断線検知機能、温湿度上下限警報機能、ｲﾝﾊﾞｰﾀ異常検知機能、停電通知アラーム、ﾌｨﾙﾀ清掃アラーム、ウィック乾燥アラーム、給水ﾀﾝｸ水位低下アラーム		
付属機能			ﾒﾓﾘﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ機能、一時停止機能、ﾓﾆﾀ機能、自己診断機能、停電復帰保護機能、瞬間停電保持機能、外部警報出力機能、試験終了出力機能、ﾀｲﾑｼｸﾞﾅﾙ出力機能、ｳｴｲﾄ機能、供試品電源インターロック機能、ｵｰﾄｽﾀｰﾄ/ﾀｲﾏ機能、室内照明灯自動消灯機能、冷凍機ﾏﾆｭｱﾙ運転機能、障害履歴自動保存機能、運転状態常時記録機能、加湿遅延運転機能、試験終了運転機能		
標準装備品	本体		ｲｰｻﾈｯﾄ用 RJ45 ｺﾈｸﾀ、丸型測定孔（φ54、左右側面 2 ヶ所）、観察窓(10、20 型：有効寸法　W210×H303mm、30 型：有効寸法　W420×H303mm）、室内照明灯、給水タンク照明灯、キャスタ・アジャスタ、冷凍機コンデンサ用防塵フィルタ、加湿蒸気回収システム、AC100V コンセント(3A)など		
	付属品		取扱説明書（1 式）、φ54 測定孔用シリコン栓(2 個)、棚板(1 枚)、棚受(2 本)、携帯タンク（10、20 型：10ℓ×1 個、30 型：10ℓ×2 個）、ウィックガーゼ（12 枚）、検査合格書		

【注 1】性能表示は周囲条件が+23℃、定格電圧、無供試品の場合。表記方法は「JTM K 09 : 温湿度槽の性能試験方法及び性能表示方法」に準拠しています。
【注 2】設置場所の温度が+5℃以下又は+40℃以上の場合、機器の保護のため、アラームが発生又はトラブル停止することがあります。
【注 3】設置場所の温度が約 35℃を超えると、最低温度を維持できなくなる場合があります。
【注 4】運転電流（A）は、通常の温湿度運転時に流れる最大値です。
【注 5】最大負荷電流（A）は、すべての機器が同時に ON 状態に流れる最大値で、一次側設備の仕様を決定していただくための計算値です。
【注 6】床面耐荷重、追加測定孔、大型観察窓又は内扉など、主に本体構造に変更を与えるオプションを追加装備した場合、性能仕様が変更される場合があります。
＊仕様は改善・改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

◆温湿度制御範囲表（FX タイプ）



※1）湿度の設定範囲は 20～98%ですが、上記温湿度運転範囲外の設定は、性能保証外となります。

※2）温湿度運転時、35℃以下の運転において、冷却器の霜付により長期間の連続運転に制限があります。